

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkty do ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller VPU I (klasy I), VPU II (klasy II) i VPU III (klasy III) skutecznie redukują zakłócenia i sprzężenia powstające w wyniku przejściowego występowania napięć udarowych nawet wyraźnie poniżej granic narzuconych przez koordynację izolacji wg normy EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Oznacza to, że cała instalacja jest narażona na mniej zakłóceń. Odgromniki koordynuje się za pomocą odpowiednich środków technicznych. Oznacza to, że rozsprzęganie pomiędzy klasami I, II i III nie jest konieczne. Ochronniki zostały przetestowane wg normy produktywnej IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 i nadają się do stosowania w układach zgodnych z IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 i IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Ten ochronnik odgromowy i przepięciowy nadaje się do stosowania w systemach energetycznych. Weidmüller oferuje różne produkty w zależności od konkretnych rodzajów sieci zasilającej oraz poziomu napięcia. Do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych jest dostępne specjalne urządzenie ochronne klasy I i klasy II.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja     | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym, TN-C |
| Nr zam.    | <a href="#">2983560000</a>                                                                             |
| Typ        | VPU AC I 3 R 300/12.5 LH                                                                               |
| GTIN (EAN) | 4099986839687                                                                                          |
| Ilość      | 1 szt.                                                                                                 |

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E354261

## Wymiary i masa

|            |        |                  |             |
|------------|--------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 70 mm  | Głębokość (cale) | 2.7559 inch |
| Wysokość   | 105 mm | Wysokość (cale)  | 4.1338 inch |
| Szerokość  | 54 mm  | Szerokość (cale) | 2.126 inch  |
| Masa netto | 540 g  |                  |             |

## Temperatury

|                            |                               |                                    |                               |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura magazynowania  | -40 °C...85 °C                | Temperatura otoczenia              | ...85 °C                      |
| Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...85 °C                | Wilgotność przy temperaturze pracy | 5 - 95% wilgotności względnej |
| Wilgotność                 | 5 - 95% wilgotności względnej |                                    |                               |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## dane znamionowe UL

|                                                     |                           |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), 85 °C maks. | Napięcie znamionowe UN    | 240 V        |
| MCOV (L-PE)                                         | Kategoria                 | SPD TYPE 4CA |
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), -45 °C min. | Nr certyfikatu (cURus)    | E354261      |
| MODE                                                | Measured limiting voltage | 1200 V       |
| Rodzaj napięcia                                     | Sieci energetyczne UL     | Delta System |

## Dane znamionowe IEC / EN

|                                                             |               |                                    |                                                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Liczba biegunów                                             | 3             | Prąd upływu przy Un                | 6 µA                                                 |
| Styk sygnalizacyjny                                         | 250 V 1A 1CO  | napięcie znamionowe (AC)           | 230 V                                                |
| Sieć niskiego napięcia                                      | TN-C          | poziom ochrony UP żyła - żyła      | 1500 V                                               |
| poziom ochrony UP żyła - PE                                 | 1500 V        | Rodzaj napięcia                    | AC                                                   |
| czasowe przepięcie - TOV                                    | 337 V         | Zabezpieczenie bezpiecznikowe      | Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤ 160 A gG |
| Czas reakcji / czas załączania                              | ≤ 25 ns       | Zakres częstotliwości, maks.       | 60 Hz                                                |
| Zakres częstotliwości, min.                                 | 50 Hz         | Normy                              | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449                   |
| Prąd testu ochrony odgromowej impulsowej (10/350 µs) (L-PE) | 12.5 kA       | klasa wymagań wg EN 61643-11       | T1, T2                                               |
| Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11                        | Typ I, Typ II | maksymalne napięcie stałe, Uc (AC) | 300 V                                                |
| Napięcie sieciowe                                           | 230 V / 400 V | Koordinacja energii (≤10 m)        | Typ I, Typ II, Typ III                               |

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                 |                                    |                                                       |       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 $\mu$ s) przewód-PE | 20 kA                              | Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 $\mu$ s) przewód-PE | 50 kA |
| Poziom ochrony $U_p$ dla IN (L/N-PE)            | $\leq 1.5$ kV                      | Klasa prądu zwarcowego ISCCR                          | 50 kA |
| Zdolność wygaszania prądu następczego $I_{fi}$  | Niedostępne z powodów technicznych | Wbudowane zabezpieczenie wstępne                      | Nie   |

## dane ogólne

|                         |                                                           |                                     |                                                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Optyczny wskaźnik pracy | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. | Wykonanie                           | Ochrona przeciwprzepięciowa, z zestykiem zdalnym |
| Forma konstrukcyjna     | Obudowa instalacyjna; 3 TE, Insta IP20                    | Klasa palności wg UL 94             | V-0                                              |
| Barwny                  | pomarańczowy, czarny                                      | Stopień ochrony                     | IP20 po zamontowaniu                             |
| Szyna montażowa         | TS 35                                                     | Robocza wysokość nad poziomem morza | $\leq 4000$ m                                    |

## dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

|                                                 |                      |                                                  |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0.14 mm <sup>2</sup> | długość zdejmowanej izolacji                     | 8 mm                |
| rodzaj przyłącza                                | PUSH IN              | przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks. | 1.5 mm <sup>2</sup> |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                        |     |                          |   |
|------------------------|-----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | III | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|-----|--------------------------|---|

## Dane elektryczne

|                 |    |
|-----------------|----|
| Rodzaj napięcia | AC |
|-----------------|----|

## Dane ogólne

|                 |                      |                 |                      |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Liczba biegunów | 3                    | Stopień ochrony | IP20 po zamontowaniu |
| Barwny          | pomarańczowy, czarny |                 |                      |

## Dane przyłączeniowe

|                                                       |                    |                                                                |                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Długość odizolowania                                  | 18 mm              | Metoda wykonywania złącz                                       | złącze śrubowe      |
| Moment obrotowy dociągający, min.                     | 3 Nm               | Moment obrotowy dociągający, maks.                             | 4.5 Nm              |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                 | 16 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.                                        | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                              | 35 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.       | 35 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 25 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.           | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks. | 35 mm <sup>2</sup> |                                                                |                     |

## Gwarancja

|           |       |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

## Ważna informacja

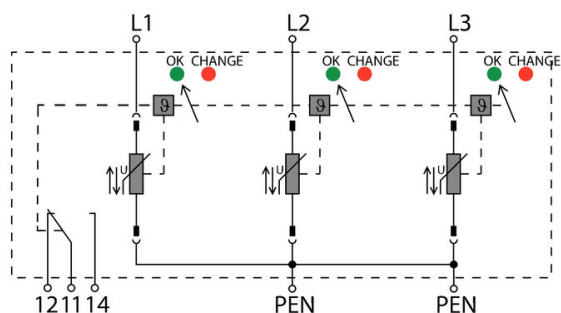
|                       |                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje produktowe | Do zastosowania w aplikacjach DC zalecamy zastosowanie bezpiecznika SIBA typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dane techniczne****Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

**Akcesoria****Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips**

Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIK PH1 X 80              | Wersja                                                                |
| Nr zam.    | <a href="#">2749890000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              |                                                                       |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                       |

**Wkręta z końcówką płaską**

Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |                                                                                               |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIS 1.0X5.5X125           | Wersja                                                                                        |
| Nr zam.    | <a href="#">2749850000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              |                                                                                               |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                                               |

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

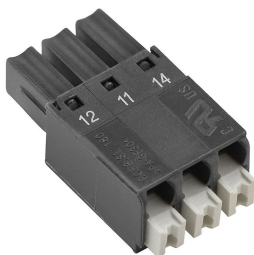
Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask. Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową. Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                         |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Wersja                                                  |
| Nr zam.    | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Oznaczniki urządzeń x 15 mm, PA 66, Barwny: biały, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              | samoprzylepny                                           |
| Ilość      | 200 ST                     |                                                         |

## Seria VPU



Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |
|------------|----------------------------|--------|
| Typ        | VPU AC EXTENDER            | Wersja |
| Nr zam.    | <a href="#">3123500000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |        |
| Ilość      | 8 ST                       |        |

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogranicznik zapasowy

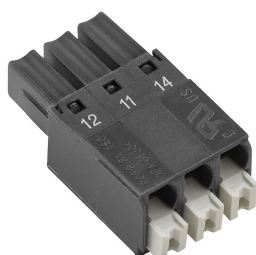


In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ        | VPU AC I 0 300/12.5 LH     | Wersja             |
| Nr zam.    | <a href="#">2983620000</a> | , Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4099986839748              |                    |
| Ilość      | 1 ST                       |                    |

## Seria VPU



Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |        |
|------------|----------------------------|--------|
| Typ        | VPU LOCKING CLIP S         | Wersja |
| Nr zam.    | <a href="#">2735080000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |        |
| Ilość      | 10 ST                      |        |
| Typ        | PLUG VPU AC                | Wersja |
| Nr zam.    | <a href="#">2855300000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |        |
| Ilość      | 10 ST                      |        |